

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/052113

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 C25D3/42 C25D3/56

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X  A	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8 June 2000 (2000-06-08) cited in the application  page 4 - page 7 -----	1-3, 6-11, 13-16, 18  17, 19, 20
X  A	WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ;ALUMIPLATE INC (US)) 7 November 2002 (2002-11-07) table 4  page 9, lines 12-19 -----  -/--	1-3, 6-11, 13-16, 18  4, 5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

**\* Special categories of cited documents:**

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \* & \* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 December 2004

Date of mailing of the international search report

21/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zech, N

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/052113

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18 October 1988 (1988-10-18)	16, 18
A	claims 9-11 examples	1, 2
A	----- GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29 August 1974 (1974-08-29) page 3, lines 91-100 examples -----	1, 5

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/052113

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0032847	A	08-06-2000	DE 19855666 A1	08-06-2000
			AT 220129 T	15-07-2002
			CA 2352800 A1	08-06-2000
			DE 59901980 D1	08-08-2002
			WO 0032847 A2	08-06-2000
			EP 1141447 A2	10-10-2001
			JP 2002531698 T	24-09-2002
			US 6652730 B1	25-11-2003
WO 02088434	A	07-11-2002	WO 02088434 A1	07-11-2002
US 4778575	A	18-10-1988	NONE	
GB 1365009	A	29-08-1974	DE 2122610 A1	23-11-1972
			AT 314927 B	25-04-1974
			BE 783082 A1	01-09-1972
			CH 576006 A5	31-05-1976
			DE 2166843 A1	11-03-1976
			FR 2137582 A5	29-12-1972
			IT 955228 B	29-09-1973
			JP 56032398 B	27-07-1981
			LU 65300 A1	23-08-1972
			NL 7205056 A	09-11-1972
			SE 400317 B	20-03-1978
			US 3969195 A	13-07-1976
			US 4101386 A	18-07-1978
			US 4148204 A	10-04-1979
			ZA 7202607 A	31-01-1973

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052113

<b>A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES</b> IPK 7 C25D3/42 C25D3/56		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
<b>B. RECHERCHIERTE GEBIETE</b> Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 C25D		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB		
<b>C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN</b>		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X A	WO 00/32847 A (MEHLER KLAUS DIETER ;STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH (DE); LEHMKUHL) 8. Juni 2000 (2000-06-08) in der Anmeldung erwähnt  Seite 4 - Seite 7	1-3, 6-11, 13-16,18  17,19,20
X A	WO 02/088434 A (FISCHER JUERGEN K S ;ALUMIPLATE INC (US)) 7. November 2002 (2002-11-07) Tabelle 4  Seite 9, Zeilen 12-19	1-3, 6-11, 13-16,18  4,5
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche  14. Dezember 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts  21/12/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter  Zech, N

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/052113

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 778 575 A (MAYER ANTON) 18. Oktober 1988 (1988-10-18)	16,18
A	Ansprüche 9-11 Beispiele	1,2
A	GB 1 365 009 A (SIEMENS AG) 29. August 1974 (1974-08-29) Seite 3, Zeilen 91-100 Beispiele	1,5

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052113

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0032847	A	08-06-2000	DE 19855666 A1	08-06-2000
			AT 220129 T	15-07-2002
			CA 2352800 A1	08-06-2000
			DE 59901980 D1	08-08-2002
			WO 0032847 A2	08-06-2000
			EP 1141447 A2	10-10-2001
			JP 2002531698 T	24-09-2002
			US 6652730 B1	25-11-2003
WO 02088434	A	07-11-2002	WO 02088434 A1	07-11-2002
US 4778575	A	18-10-1988	KEINE	
GB 1365009	A	29-08-1974	DE 2122610 A1	23-11-1972
			AT 314927 B	25-04-1974
			BE 783082 A1	01-09-1972
			CH 576006 A5	31-05-1976
			DE 2166843 A1	11-03-1976
			FR 2137582 A5	29-12-1972
			IT 955228 B	29-09-1973
			JP 56032398 B	27-07-1981
			LU 65300 A1	23-08-1972
			NL 7205056 A	09-11-1972
			SE 400317 B	20-03-1978
			US 3969195 A	13-07-1976
			US 4101386 A	18-07-1978
			US 4148204 A	10-04-1979
			ZA 7202607 A	31-01-1973